

АНОТАЦІЯ

Паращук В.О. «Дослідження методів кодування сигналів у комп'ютерних мережах»

На здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «Магістр» зі спеціальності 8.05010201 «Комп'ютерні системи та мережі». Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль 2015.

Метою роботи є дослідження методів кодування сигналів у комп'ютерних мережах, проведення їх аналізу для оцінки стану комп'ютерної мережі на фізичному рівні.

Методи дослідження. Для аналізу існуючих методів кодування сигналів в комп'ютерних мережах і розробки алгоритму дослідження використовувалися теорії методів кодування сигналів.

Результати роботи: Вперше розроблена система для дослідження сигналів між робочими станціями комп'ютерної мережі на фізичному рівні з використанням осцилографа.

Результати роботи можуть бути впроваджені в процесі покращення ефективності роботи комп'ютерної мережі.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: КОМП'ЮТЕРНА МЕРЕЖА, МЕТОД КОДУВАННЯ, СИГНАЛ.

ABSTRACT

V.I. Parashchuk: «Research of signals encoding methods in computer networks»

This is submitted for the Master Degree in specialism 8.05010201 – Computer Networks and Systems. - Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University, Ternopil, 2015.

The aim is to study methods for encoding signals in computer networks, conducting their analysis for the assessment of a computer network at the physical level.

Research methods. For the analysis of existing methods for encoding signals in computer networks and development of algorithm theory study used methods of coding signals.

The results: the first time developed a system for the study of signals between workstations computer network at the physical level using an oscilloscope.

The results can be implemented in the course of improving the efficiency of the computer network.

KEYWORDS: COMPUTER NETWORKS, ENCODING METHOD, SIGNALS.